

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-227606

(43)Date of publication of application : 15.08.2000

(51)Int.Cl.

G02F 1/1347
G02F 1/13363
G09F 9/30
G09F 9/35

(21)Application number : 11-029250

(71)Applicant : MINOLTA CO LTD

(22)Date of filing : 05.02.1999

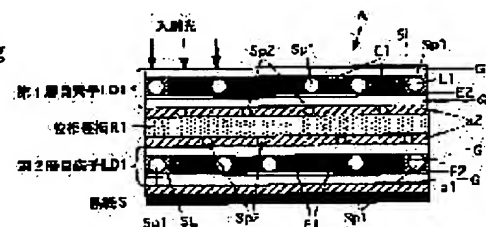
(72)Inventor : MIYAI MITSUYOSHI

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a liquid crystal display device in which the color balance can be easily controlled, a two-dimensional image or three-dimensional image can be brightly displayed with desired color balance, and which has high resistance against vibration or impact, and which causes little decrease in the image display quality for a high definition image.

SOLUTION: This liquid crystal display device A is produced by laminating plural layers of liquid crystal display devices LD1 each having a liquid crystal L1 showing a cholesteric phase with selective reflection wavelengths in the visible ray region. A phase difference plate R1 (a layer having double refraction) is disposed between adjacent liquid crystal display devices LD1, and the phase difference plate R1 is adhered and fixed with an adhesive layer a2 to the adjacent liquid crystal display device LD1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-227606

(P2000-227606A)

(43) 公開日 平成12年8月15日 (2000.8.15)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームト [*] (参考)		
G 0 2 F	1/1347	G 0 2 F	1/1347	2 H 0 8 9	
	1/13363		1/1335	6 1 0	2 H 0 9 1
G 0 9 F	9/30	G 0 9 F	9/30	Z	5 C 0 9 4
	9/35		9/35	3 6 5	

審査請求 未請求 請求項の数26 O L (全 18 頁)

(21) 出願番号 特願平11-29250

(22) 出願日 平成11年2月5日 (1999.2.5)

(71) 出願人 000006079

ミノルタ株式会社

大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号

大阪国際ビル

(72) 発明者 宮井 三嘉

大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号

大阪国際ビル ミノルタ株式会社内

(74) 代理人 100074125

弁理士 谷川 昌夫

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 液晶表示装置

(57) 【要約】

【課題】 色バランスの調整が容易で、所望の色バランスで2次元画像或いは3次元画像を明るく表示でき、振動や衝撃に強く高精細化しても画像表示品位の低下が少ない液晶表示装置を提供する。

【解決手段】 可視光域に選択反射波長を有するコレステリック相を示す液晶L1を有する液晶表示素子LD1を複数積層し、隣り合う液晶表示素子LD1間に位相差板R1 (複屈折性を有する層) を介在させ、且つ、位相差板R1をそれに隣り合う液晶表示素子LD1に接着層a2により接着固定した液晶表示素子A。

